RAE No. 1 **FICHA TOPOGRÁFICA: 1**

TITULO: MÓDULO WEB CON CONEXIÓN A APLICATIVO CONTABLE QUE PERMITA LA CONSULTA DE INFORMACIÓN DE NÓMINA POR PARTE DE CADA EMPLEADO DE UNA EMPRESA

AUTOR (ES): DIEGO ALEJANDRO CASTELLANOS HERNÁNDEZ

MODALIDAD: Práctica Empresarial

PAGINAS: No. 82 TABLAS: No. 1 FIGURAS: No. 63 ANEXOS: No. 7

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN
1. GENERALIDADES
2. CONCLUSIONES
BIBLIOGRAFÍA
ANEXOS

PALABRAS CLAVES: OUTSOURCING, PATRONES DE DISEÑO, APLICACIÓN WEB, CONTABILIDAD, NÓMINA

DESCRIPCIÓN: El desarrollo del proyecto de grado en modalidad de práctica empresarial, evidencia la importancia del uso de herramientas vistas a lo largo de la carrera, al momento de realizar el desarrollo de un aplicativo web. Este aplicativo web busca facilitar las consultas por parte de los empleados referentes a su nómina, en todas aquellas empresas que cuenten con servicio de outsourcing.

METODOLOGÍA: La metodología con la cual se trabajó fue la de estilo de vida o más comúnmente conocida como cascada.

1. **Fase de análisis y definición de requerimientos**, se comenzó con la recopilación de todos los requerimientos del software, donde se registraban todas las necesidades de negocio del cliente y sus requisitos de forma escrita, para que esto se convirtiera en la base para el resto del proceso de desarrollo de software. Con los requerimientos obtenidos se procedió a la construcción del ERS (Especificación de Requisitos de Software) que es el documento formal y entregable para los requerimientos de software.

2. **Fase de diseño del sistema y de software**, se comenzó con la construcción de los diagramas pertenecientes al diseño de software, entre los cuales se tienen:
    1. El diagrama de componentes
    2. Los diagramas de estados

3. Los diagramas de secuencia
4. Los casos de uso
5. El modelo entidad-relación

3. **Fase de implementación** del software se maneja el lenguaje de programación PHP, que es el código que va del lado del servidor, utilizado para la programación de sitios web. Se realizan vistas diferentes dependiendo del usuario que ingrese al sistema, ofreciendo al cliente la vista de lo que necesita y al administrador la forma de tener en el sitio web toda la información que tiene en su software local.

4. Las **pruebas** del software propuesta en el proyecto se ejecutan fueran del tiempo establecido con la universidad, en el compromiso establecido con la empresa donde se estipula terminarlas durante la práctica empresarial.

5. Para la etapa de **mantenimiento,** se dejan las bases en la empresa ya que terminado el tiempo de la práctica empresarial se acaba cualquier vínculo con el software realizado.

CONCLUSIONES: El desarrollo del aplicativo web permitió obtener como resultado, la creación de un portal web que ofrece una conexión con un software contable, para que los empleados de empresas que cuenten con servicio de outsourcing, puedan ver sus recibos de pago de una manera más fácil y rápida

Para el éxito de un buen aplicativo, es necesario, que antes de comenzar con la implementación, se proceda a construir una buena arquitectura de software del mismo, basándose de este modo en una metodología que permita contemplar en cada una de sus fases la manera de tener un control y evitar retrasos en las fases siguientes del proyecto.

Mediante la utilización en conjunto de lenguajes como lo son PHP, HTML, JavaScript, ayudados del patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) y con ayuda de técnicas de desarrollo como Ajax, facilitan la creación de aplicativos webs, que hoy en día son muy necesitados y utilizados por la mayoría de empresas y personas en todos los ámbitos.

Por último, el desarrollo de la práctica empresarial permite a los estudiantes, poner en práctica sus conocimientos en un ambiente real, adquiriendo experiencias bajo las condiciones de una empresa, entre ellas el trabajo bajo presión, el manejo del tiempo para tener todo al día y el manejo de clientes, lo que hace del estudiante en formación, un profesional con muchas cualidades para enfrentar cualquier cosa.

FUENTES:

[En línea]

2002. *El Siglo de Torreon.* [En línea] 11 de 12 de 2002. [Citado el: 12 de 10 de 2014.] http://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/14864.html.

& Asociados, Morillo Miguens. 2011. Gerencia y Negocios en Hispanoamérica. [En línea] Septiembre de 2011. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://www.degerencia.com/tema/contabilidad.

ALEGSA - Santa Fe, Argentina. 2013. Alegsa.com.ar. [En línea] 2013. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://www.alegsa.com.ar/Dic/modulo.php.

Aniel. 2013. Aniel.es La industria y las tecnologías de la información. [En línea] 2013. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://www.aniel.es/desarrollo-web/programacion-web/.

Barriocanal, Luis. 2009. Edu Joomla. [En línea] 25 de Diciembre de 2009. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://www.edujoomla.es/que-es-joomla.

Economic International. e-conomic, contabilidad en línea. [En línea] [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://www.e-conomic.es/programa/glosario/definicion-nomina.

El rincon de un parásito virtual. 2010. El rincon de un parásito virtual, Rincón de aprendizaje autodidacta sobre temas relacionados con la informática. [En línea] 20 de Junio de 2010. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://parasitovirtual.wordpress.com/2010/06/20/modelo-en-cascada/.

Inteligentes, Negocios. 2013. Negocios i. [En línea] 2013. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://negociosi.com/que-es-outsourcing-subcontratacion.html.

jkirai. 2012. Conceptos. [En línea] 07 de Agosto de 2012. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://conceptode.co/software-contable-concepto-y-utilidad/.

TiposDe.Org. TiposDe.Org Portal Educativo. [En línea] [Citado el: 10 de 08 de 2013.] http://www.tiposde.org/informatica/12-tipos-de-software/.

Wikipedia, colaboradores de. 2013. Wikipedia, La enciclopedia libre. [En línea] Última, 5 de Septiembre de 2013. [Citado el: 10 de Agosto de 2013.] http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Software_contable&oldid=69454084.

LISTA DE ANEXOS:

ANEXO A: DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS
ANEXO B. DOCUMENTO DE CASOS DE USO

ANEXO C. MODELO ENTIDAD RELACIÓN
ANEXO D. MODELO DE COMPONENTES
ANEXO E. DIAGRAMAS DE ESTADO
ANEXO F. DIAGRAMAS DE SECUENCIA
ANEXO G. MANUAL DE USUARIO